

CASTANHO

LAVADORA EXTRATORA FRONTAL LXF DZ6

M A N U A L D E M A N U T E N Ç Ã O

Código

Modelo

Fabricado em

Núm. Série

Software Versão

CASTANHO – Lavanderia Hospitalar, Industrial e Hoteleira
Responsável Técnico: Eng. Sérgio Yukio Koseki
CREA-SP: 0601577094 • Cart: 157709/D
Início da Responsabilidade Técnica: 31/01/1994
Fabricado e Distribuído por Castanho
Av. Pref. Antonio Tavares Leite, 181 • Parque da Empresa
Caixa Postal 1081 • 13.803-330 • Mogi Mirim • SP • Indústria Brasileira
E-mail: castanho@castanho.ind.br

Parabéns!

Você adquiriu um produto Castanho e estamos empenhados em corresponder a sua confiança.

Para garantir a melhor performance de seu produto leia atentamente e siga as instruções contidas neste Manual.

Ressaltamos que as fotos, figuras e desenhos são ilustrativos, estando sujeitos a variações sem notificação prévia.

A Castanho considera-se responsável pela segurança, confiabilidade e desempenho de seu produto desde que:

- A instalação a ponto, as modificações e os reparos sejam executados somente por um agente autorizado da Castanho;
- Os pontos de suprimentos estejam de acordo com o Manual de Instalação;
- O produto seja utilizado de acordo com os Manuais de Usuário, de Instalação e de Manutenção.

A Castanho não se responsabiliza por danos causados durante o transporte de seu produto. É de responsabilidade do Comprador a sua conferência no ato da entrega, acionando imediatamente a transportadora em caso de danos.

Caso decida utilizar pessoal especializado para desembalar o produto, podemos prestar o serviço através de nossa rede de agentes, filiais, ou da Divisão de G.P.V. - Gestão Pós-Venda. Consulte-nos sobre preços e condições.

Também oferecemos opções de Contrato de Manutenção Preventiva (CMP) e suporte técnico especializado, o que proporciona o prolongamento da vida útil de seu produto, maior tranquilidade e a certeza de um perfeito funcionamento a baixo custo.

Colocamo-nos à sua disposição para mais esclarecimentos e esperamos que você possa usufruir de seu produto por muitos anos.

De acordo com a política de contínuo desenvolvimento, a Castanho reserva-se ao direito de efetuar, sem notificação prévia, modificações no produto mencionado neste documento.

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em sistema de recuperação de informações, nem transmitida sob nenhuma forma ou por nenhum meio, seja eletrônico, mecânico, fotocópia, gravação ou de qualquer outro modo, sem a autorização prévia da Castanho.

Índice

1. Introdução.....	4
2. Termo de Garantia Limitada Castanho.....	4
I. APRESENTAÇÃO:.....	4
II. PRAZO DA GARANTIA:	4
III. CONDIÇÕES DA GARANTIA LIMITADA:.....	4
IV. RESPONSABILIDADES DO COMPRADOR:	4
V. EXCLUSÕES:.....	4
VI. LIMITAÇÕES DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE:	5
VII. GARANTIAS ADICIONAIS:	5
3. Construção	5
4. Manutenção Preventiva	6
5. Dados Técnicos	7
6. Transporte e Armazenagem	7
7. Problemas e Soluções.....	7
8. Peças de Reposição	8
9. Atenção Especial do Usuário.....	9
10. Esquema Elétrico.....	9
11. Planta de Assentamento.....	9
12. Responsabilidade	9
13. G.P.V. - Gestão Pós-Venda.....	9

1. Introdução

Você acaba de receber sua Lavadora Extratora Frontal, fabricada e projetada para atender suas necessidades.

Recomendamos a leitura atenta destas instruções.

2. Termo de Garantia Limitada Castanho

I. APRESENTAÇÃO:

Este termo estabelece as condições de garantia limitada do Produto Castanho ao Comprador original.

O Comprador deve cumprir os requisitos de instalação, operação e manutenção, conforme constam dos Manuais de Instalação, Operação e Manutenção, recebidos no ato da compra e com a entrega do Produto.

II. PRAZO DA GARANTIA:

A garantia inicia-se a partir da emissão da Nota Fiscal de venda e tem os seguintes prazos de duração:

- 13 (treze) meses contra defeito de fabricação para partes gerais, não indicadas em garantia específica;
- 6 (seis) meses para material elétrico / eletrônico (fiação, micros, pressostato, filtros, alarmes, campainhas, válvulas, comandos, conexões, resistências, reparo de válvulas, transdutores de pressão);
- 90 (noventa) dias para componentes de aquecimento (lâmpadas, material de desgaste normal pelo uso do Produto, como guarnições, mangueiras, borrachas, plugs de plástico); e,
- 5 (cinco) anos para vasos de pressão (câmara interna e externa e caldeira de geração de vapor), exceto para as lâmpadas e mesas cirúrgicas.

III. CONDIÇÕES DA GARANTIA LIMITADA:

- A Castanho garante que seus Produtos são livres de defeitos nos materiais e na fabricação pelo período supra mencionado, o qual se inicia na data de emissão da Nota Fiscal;
- Caso um Produto, durante o período de garantia aplicável, apresente defeito coberto pela garantia e por fato comprovadamente imputável à Castanho será reparado a seu exclusivo critério, respeitada a legislação vigente;
- A Castanho não garante que a operação de qualquer Produto seja ininterrupta ou livre de erros; e,
- O local de instalação do Produto deve estar de acordo com os requisitos descritos no Manual de Instalação, recebido pelo Comprador no ato da compra.

IV. RESPONSABILIDADES DO COMPRADOR:

Para a validade da garantia o Comprador se obriga a:

- instalar os pontos de energia elétrica, vapor, ar comprimido e água, bem como manter o ambiente físico arejado e adequado, de acordo com o que consta dos Manuais de Instalação, Operação e Manutenção do Fabricante;
- comprovar as manutenções preventivas, indicadas no Manual de Manutenção, por meio de registros;
- utilizar peças e/ou componentes originais para o Equipamento, ou seja, somente aqueles fornecidos pela Castanho;
- não permitir intervenções por agentes técnicos não autorizados para reparos, aplicações e instalações de componentes adicionais;
- devolver formalmente ao departamento técnico da Castanho (fábrica Mogi Mirim), através de seu agente autorizado, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, os componentes e/ou peças substituídos em garantia.

V. EXCLUSÕES:

Os seguintes itens, entre outros compatíveis com o ora exposto, não estão cobertos pela garantia:

- Componentes externos ao Produto;
- Materiais de limpeza, conservação e desgaste normal pelo uso;
- Papéis e vidros;
- Mão de obra de manutenção preventiva;

- Ensaios de qualificação e de validação de processos;
- Aferição e calibração periódicas dos instrumentos de medição e controle;
- Atualização de software do controlador (quando for o caso), exceto nos casos em que as falhas comprovadas do programa prejudiquem as condições de operação e segurança;
- Despesas de viagem e estadias do técnico, fretes, embalagens e seguro;
- Custos com terceirização de processos em função de manutenções corretivas e preventivas;
- Danos causados por falhas nos suprimentos de água, energia elétrica (interrupção, sub ou sobre tensão, transientes) ou de deficiência no aterramento;
- Danos causados por mau uso, abuso, queda, negligência, imprudência ou imperícia;
- Danos causados por armazenamento ou uso em condições fora das especificações contidas nos Manuais;
- Danos causados por equipamentos que produzam ou induzam interferências eletromagnéticas ou ainda por problemas de instalação elétrica em desacordo com os Manuais de Instalação, Operação e Manutenção;
- Danos causados por acessórios e Produtos de terceiros adicionados a um Produto comercializado pela Castanho;
- Danos causados por violação do Produto, tentativa de reparo ou ajuste por terceiros não autorizados pela Castanho;
- Danos causados por agentes da natureza, como descargas elétricas (raios), inundações, incêndios, desabamentos, terremotos, etc;
- Perdas e danos causados pelo Produto ou por desempenho do Produto, inclusive, mas não limitado, a lucros cessantes, perdas financeiras e limitações de produtividade, resultantes dos atos relacionados a hipóteses de não cobertura desta garantia; e,
- Danos causados ao Produto instalado após o vencimento dos prazos de garantia acima descritos;
- Danos causados ao Produto decorrentes do transporte.

VI. LIMITAÇÕES DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE:

- As obrigações assumidas pela Castanho em consequência deste Termo de Garantia limitam-se às expressamente aqui incluídas;
- As soluções fornecidas neste Termo de Garantia são as únicas e exclusivas oferecidas ao cliente;
- Sob hipótese alguma a Castanho será responsável por quaisquer danos diretos, indiretos, inclusive lucros cessantes, especiais, incidentais ou consequências, seja baseado em contrato, ato lícito, prejuízo ou outra teoria legal;
- Em nenhuma circunstância, a responsabilidade da Castanho por danos materiais excede o limite máximo do preço do Produto que tenha causado tal dano.

VII. GARANTIAS ADICIONAIS:

As garantias estendidas e/ou especiais serão objeto de negociação, à parte, entre a Castanho e o Comprador. Após a contratação, serão registradas em contrato de fornecimento específico para tal finalidade.

3. Construção

1. Estrutura construída em chapa de aço carbono SAE 1020, com grande espessura, estilo monobloco.
2. Cesto construído em chapa de aço inoxidável AISI 304, perfurados com furos de 8 mm de diâmetro, repuxados para fora.
3. Porta com visor de vidro, dotado com dispositivo de proteção, que interrompe o ciclo no caso de abertura indevida.
4. Mancal central construído em ferro fundido, com rolamentos de esfera e retentores à prova de vazamentos.
5. Eixo construído em aço cromo níquel SAE 8640.
6. Transmissão feita por motor controlado por inversor de frequência, o qual permite a configuração de 3 (três) velocidades: lavagem, distribuição e centrifugação.
7. Entrada de água fria por válvula solenóide.

8. Indicação visual dos níveis de água no visor da porta.
9. Dreno por bomba centrífuga.

4. Manutenção Preventiva

Diariamente:

1. Limpar as partes pintadas com pano e querosene, secando em seguida.
2. Limpar o aço inoxidável com querosene e em seguida aplicar vaselina líquida.
3. O visor de vidro deve ser limpo com álcool.

Observação:

Caso a superfície do aço inoxidável apresentar manchas ou oxidação, remover com "scotch brite" e em seguida aplicar vaselina líquida.

Mensal:

1. Aperto das porcas dos chumbadores da base de concreto.
2. Aperto das porcas e parafusos de fixação do ventilador do motor.
3. Verificação e aperto dos bornes e conexões elétricas e principalmente da ligação dos fios do motor dentro da caixa de ligação do mesmo.
4. Verificar o aperto das porcas do esticador das correias de transmissão, a tensão (esticamento) e o estado das mesmas.
5. Verificar o aperto das porcas e parafusos de fixação do motor à sua base.
6. Verificar o aperto das mangueiras de entrada de água para que não haja vazamentos.
7. Verificar o aperto da abraçadeira da frente do corpo e o estado de sua guarnição para que não haja vazamentos (código Baumer: 100446 – 5 metros).

Semanal:

1. Lubrificar o mancal do eixo do cesto com graxa (código Baumer 98310);
2. Verificar o estado da guarnição de vedação da porta, caso necessário, troque-a, pois pode causar vazamentos da solução de lavagem (código Baumer 107040 – 3 metros);
3. Verificar se há vazamento pelo eixo do cesto, caso exista deve ser verificado o estado dos retentores do mancal, caso seja necessário, troque-os.

Anexo da garantia:

Os seguintes itens abaixo não fazem parte da garantia do Equipamento:

1. Peças de manutenção normal, tais como: correias de transmissão, retentores de vedação do eixo do cesto, visor da porta quebrado devido a impacto e desgaste das guarnições de vedação (porta e frente do corpo);
2. Descoloração ou alteração na pintura;
3. Desgaste natural e oxidação do equipamento (por estar em ambiente quimicamente agressivo);
4. Serviços de ajuste e limpeza.

Atenção:

Alguns produtos químicos são extremamente agressivos, como o cloro, podendo provocar oxidação inclusive no aço inox se a mesma não for removida adequadamente.

5. Dados Técnicos

	LXF-16
Entrada de água fria	
Conexão (BSP)	3/4"
Consumo - Nível Baixo (l)	75
Consumo - Nível Alto (l)	90
Pressão mínima (mca)	5
Dreno	
Conexão (BSP)	1"
Motor	
Potência (cv - 4 pólos)	2
Cesto	
Diâmetro (mm)	700
Profundidade (mm)	430
Volume (dm ³)	165
Capacidade de Carga (Kg)	16
Rotações	
Lavagem (RPM)	52
Centrifugação (RPM)	450
Energia elétrica	
Tensão (monof.220V)	220
Corrente (A)	6,5
Consumo (kwh)	1,5
Peso líquido (kg)	325
Peso bruto (kg)	406
Volume (m ³)	1,31

6. Transporte e Armazenagem

- Verificar possíveis obstáculos no trajeto até o local de instalação.
- Em seu transporte até o local de instalação, evitar choques e contatos bruscos que possam danificá-lo externamente.
- Em sua armazenagem (quando aplicável), manter o equipamento embalado (caixa de madeira) em local arejado, limpo e protegido do tempo (sol e chuva).

7. Problemas e Soluções

PROBLEMA	MEDIDAS CORRETIVAS
Vazamento da solução de lavagem pela porta.	• Verificar o estado da guarnição da porta. Troque-a se necessário ou regule a trava da porta; • Verificar se a trava da porta está acionada corretamente; • Verificar se o visor está rompido ou a guarnição que o prende na porta está folgada.

PROBLEMA	MEDIDAS CORRETIVAS
Cesto não gira.	• Verificar as correias e a tensão aplicadas a elas (podem estar quebradas ou frouxas); • Verificar o estado do esticador de correia (pode estar empenado ou rompido); • Verificar a porca de aperto da polia do cesto (pode estar quebrada ou solta); • Verificar o inversor de frequência (desligar a chave geral da máquina, aguardar 10 seg. e ligar novamente); • Verificar o estado do motor (pode estar queimado devido à sobrecarga ou falta de ventilação); • Verificar a ligação dos cabos na caixa de ligação do motor refaça-as novamente e isole com fita isolante; • Verificar o micro switch da porta (pode estar com mau contato).
Vazamento da solução de lavagem pela frente do corpo.	• Verificar o estado da guarnição da abraçadeira que prende a frente do corpo, caso seja necessário troque-a ou vede com silicone superflex 595 (loctite); • Verificar o aperto das porcas e do parafuso da abraçadeira que prende a frente do corpo.
Vazamento no dreno na fase de lavagem.	• Retirar manualmente os fiapos retidos na válvula esfera e o estado da mesma.
Vazamento da solução de lavagem pelo eixo do cesto.	• Verificar o estado dos retentores do mancal, caso seja necessário troque-os.
Vibração excessiva na centrifugação.	• Verificar o aperto das porcas da base de concreto; • Verificar se a carga (roupa) está mal distribuída (embolada), caso esteja, acione novamente à “distribuição”.
Máquina não passa para a fase de “distribuição”.	• Verificar o estado do pressostato (pode estar queimado ou mau contato); • Verificar se há vazamento de água na mangueira azul, na caixa plástica do nível e na guarnição da conexão que a prende na carcaça da máquina, caso seja necessário troque a peças defeituosas.

8. Peças de Reposição

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO DA CASTANHO LXF-15,5
1	Pressostato Nível Água	99473
2	Controlador eletrônico	60517
3	Fonte chaveada 24V	60574
4	Contator 16 A	60570
5	Disjuntor 20 A	60558
6	Inversor de frequência 220V	98120
7	Correias	94113
8	Motor	44755
9	Rolamento do Mancal	47340
10	Rolamento do Mancal	47340
11	Retentor do Mancal	90603
12	Retentor do Mancal	90603
13	Retentor do Mancal	90603

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO DA CASTANHO LXF-15,5
14	Visor da Porta	97272
15	Guarnição do Visor (em metros)	97272
16	Guarnição da Porta (em metros)	101465
17	Guarnição Frente do Corpo (em metros)	107040
18	Mini Ventilador	98697
19	Calço de Borracha do Pé	99707

9. Atenção Especial do Usuário

Seu produto não deve ser abastecido com cargas inflamáveis e explosivos, bem como outras que não constam nesse manual.

Tanto no abastecimento como na retirada de carga, utilizar luvas apropriadas para evitar queimaduras nos equipamentos com aquecimento.

A falha ou ausência de aterramento de seu produto, assim como mau dimensionamento da rede elétrica, pode comprometer a segurança do operador.

Para efetuar manutenção, desligar a alimentação de energia elétrica e o vapor (quando for o caso). Aguardar o resfriamento do equipamento e somente após isto efetuar manutenção.

10. Esquema Elétrico

Anexo no final deste manual.

11. Planta de Assentamento

Anexo no final deste manual.

12. Responsabilidade

Representante Legal: Eng. Breno Correa Farago Júnior
CREA-SP: 5061034048

Responsável Técnico: Eng. Sérgio Yukio Koseki
CREA-SP: 0601577094

13. G.P.V. - Gestão Pós-Venda

Castanho

Av. Prefeito Antonio Tavares Leite, 181 • Parque da Empresa

CEP: 13.803-330 • Mogi Mirim • SP

Caixa Postal: 1081

Fone/Fax: (19) 3805.7680

E-mail: diteccast3@baumer.com.br